المراجعه النهائيه علوم متكامله

اسئله متعدد الاختيارات

1- المياه الجوفية الموجودة بداخل صخور كربونات الكالسيوم ....صبغة عباد الشمس.

(أ) تحمر (ب) تزرق (ج) تحمر وتزرق (د) لا يمكن تحديد

2- يعتبر تناقص كثافة الماء عند التجمد خاصية مهمة لأنه .

(أ) يحافظ على حياة الكائنات التي تعيش عند القطبين

(ب) يسبب تكون الضباب

(ج) يزيد من سرعة جريان الماء

(د) يمنع الماء من التبخر

3- ما هو التأثير المحتمل لانخفاض نسبة الأكسجين المذاب على سلوك الأسماك ؟

(أ) زيادة نشاط الصيد

(ب) زيادة معدل التكاثر

(ج) انخفاض النشاط وصعوبة في التنفس

(د) تحسن في القدرة على السباحة لمسافات طويلة

4- تساعد الخياشيم الكبيرة أسماك القاع مثل ثعبان الماء الكهربى في ....

(أ) التغلب على البرودة العالية (ب) التغلب على الضغط العالى

(ج) التغلب على مستويات الأكسجين المنخفضة (د) التغلب على الظلام الدامس

5- وحدة قياس كمية الحرارة.........................

(أ) الجول (ب) الكلفن (ج) النيوتن (د) السيليزيوس

6- العملية التي تستخدمها النباتات في البيئات المائية لصنع الغذاء باستخدام ضوء الشمس وغاز ثاني أكسيد الكربون تعرف بـ ....

(أ) التنفس الهوائي (ب) التمثيل الضوئي (ج) التخمر (د) التحلل

7- سمكة يقع عليها ضغط مقداره 8 atm ، فإنها توجد على عمق يساوى ....

(أ) 7 (ب) 35 (ج) 70 (د) 80

8- الماء في حلة الضغط يغلى عند درجة حرارة ....

(أ) أقل من C100 (ب) أكبر من C100 (ج) تساوى C100 (د) أقل من 20

9- تبدأ الطاقة بالتدفق فى النظام البيئي المائى بداية من ....

(أ) الأسماك أكلة العشب (ب) الأسماك المفترسة

(ج) الكائنات المحللة (د) الطحالب والنباتات

10- من خصائص الأوزون الموجود بالقرب من سطح الأرض أنه ....

(أ) سام وضار (ب) مفيد

(ج) يزيد من خصوبة التربة (د) يزيد من النشاط البشرى

11- تصل إلينا حرارة الشمس عن طريق ....

(أ) التوصيل (ب) الإشعاع (ج) الحمل (د) الحمل والإشعاع

12- ما المصدر الرئيسى لتكوين الأوزون في طبقة الأستراتوسفير؟

(أ) تاثيرالأشعة فوق البنفسجية علي الأكسجين (ب) حرق الوقود الأحفورى

(ج) التفاعلات النووية (د) البراكين

13- توجد مسام كبيرة بين رواسب التربة ....

(أ) الرملية (ب) الطينية (ج) الطميية (د) لا توجد اجابة صحيحة

14- يمكن الحفاظ على بنية التربة وتقليل تأكلها عن طريق ....

(أ) استخدام المبيدات الحشرية (ب) الزراعة بدون حرث

(ج) استخدام الأسمدة (د) زيادة انضغاط التربة

15- تتسبب الأمطار الحمضية في.................................

(أ) تقليل المحاصيل (ب) زيادة المحاصيل

(ج) تنوع المحاصيل (د) تضاعف المحاصيل

16- يعتمد النبات في عملية النمو الزهرى على عنصر. بشكل أساسي............................

(أ) البوتاسيوم (ب) الفوسفور

(ج) النيتروجين (د) الأكسجين

17- ما النتيجة المتوقعة لتغير المناخ؟

(أ) زيادة التنوع البيولوجي (ب) ارتفاع مستويات البحار

(ج) تحسين المحاصيل الزراعية (د) تحسين جودة الهواء

18- من الأمراض التي يمكن أن تنتج نتيجة استنشاق الشخص لغاز الأوزون ....

(أ) التهاب المعدة (ب) الربو

(ج) السرطان (د) ضغط الدم المرتفع

19- ادرس الشكل المقابل ثم استنتج درجة الحرارة عند النقطة .A.

أ- 273

ب- 351

ج- 78

د- صفر

351
A
تدريج كلفن K
تدريج سيليزيوس °C

20- تتكون المياه الجوفية بسبب عمليات .... فى دورة الماء في الطبيعة .

(أ) التكثف (ب) النتح (ج) الجريان (د) التسرب

21- كل مما يلى من أسباب حركة التيارات البحرية ما عدا........................

(أ) الاختلاف في كثافة الماء (ب) اختلاف درجة حرارة الماء

(ج) اختلاف نسبة الملوحة (د) اختلاف نسبة الأكسجين

22- يحدث خلل لهيكل المرجان نتيجة تحول كربونات الكالسيوم إلى..................... القابلة للذوبان في الماء.

(أ) كلوريد الصوديوم (ب) بيكربونات الكالسيوم

(ج) هيدروكسيد الكالسيوم (د) نترات الكالسيوم

23- بعض الأسماك يتميز بقدرته على الطفو على سطح الماء نظرا لامتلاكه ....

(أ) مثانة هوائية (ب) خياشيم (ج) عضلات قوية (د) قشورا

24- ما اسم الظاهرة التي تحدث عندما يتحرك الهواء بين الماء واليابس ؟

(أ) نسيم البحر (ب) الشفق القطبي

(ج) الدوامات البحرية (د) الفقاعات الحرارية

25- من أنواع الطيف الكهرومغناطيسي ....

(أ) الضوء المرئى (ب) موجات الراديو

(ج) الأشعة تحت الحمراء (د) جميع ما سبق

26- سمكة القرش من ....

(أ) الثدييات (ب) الأسماك الغضروفية

(ج) الأسماك العظمية (د) اللافكيات

27- الصورة في الشكل المقابل تعبر عن.

(أ) خطوات تكوين غاز الأكسجين

(ب) خطوات تكوين غاز الأوزون

(ج) خطوات تفكك غاز الأوزون

(د) خطوات تكون بخار الماء

28- .... يمكن أن يتسبب بصورة مباشرة في أمراض للإنسان والحيوان والنبات .

(أ) الصيد الجائر (ب) تدمير الموطن (ج) التلوث (د) التصحر

29- يتفاعل غاز النيتروجين مع الغازات الأخرى.........................

(أ) عند حدوث البرق (ب) في الظروف العادية

(ج) عند ملامسة الأكسجين (د) في درجات حرارة منخفضة

30- أى من طرق انتقال الحرارة لا يتطلب وجود وسط مادى؟

(أ) التوصيل (ب) الحمل (ج) الإشعاع (د) جميع ماسبق

31- غاز .... من أمثلة الغازات الدفيئة .

(أ) الأكسجين (ب) النيتروجين (ج) ثاني أكسيد الكربون (د) الهيدروجين

32- أى من الحلول التالية يمكن أن يساعد في تقليل انبعاثات الغازات الدفينة ؟

(أ) استخدام الطاقة المتجددة (ب) زيادة استخدام الوقود الأحفوري

(ج) تقليل المساحات الخضراء (د) زيادة عدد السيارات

33- من صفات التربة الطينية أنها ....

(أ) ضعيفة التهوية (ب) جيدة التهوية

(ج) معتدلة التهوية (د) لا توجد إجابة صحيحة

34- ظاهرة فيزيائية تسبب صعود السائل فى المسام الضيقة بين حبيبات التربة هي ....

(أ) الخاصية الشعرية (ب) السالبية الكهربية

(ج) الخاصية الفلزية (د) الخاصية اللافلزية

35- يتفاعل الماء مع غاز .... لينتج حمض النيتريك.

(أ) أول أكسيد النيتروجين (ب) ثاني أكسيد النيتروجين

(ج) ثالث أكسيد النيتروجين (د) ثاني أكسيد الكربون

36- كلما زاد حجم حبيبات التربة .... نفاذية التربة.

(أ) زادت (ب) قلت (ج) لا يؤثر ذلك على (د) لا توجد إجابة صحيحة

37- أى من الموارد الطبيعية الآتية يعتبر محدودًا ؟

(أ) طاقة الرياح (ب) الطاقة الشمسية

(ج) الطاقة الحرارية الأرضية (د) المياه العذبة

38- اختلاف الشحنات في الشكل المقابل يعرف بـ .

(أ) قطبية جزىء الماء (ب) تميؤ جزىء الماء

(ج) توازن جزىء الماء (د) الرابطة الهيدروجينية

39- عند انخفاض قيمة pH فإن تأثير ذلك على الشعاب المرجانية هو ....

(أ) زيادة نمو الشعاب المرجانية (ب) مقاومة الأمراض

(ج) إذابة هياكل الشعاب المرجانية (د) لا توجد اجابة صحيحة

40- ما الذى يشير إليه السهم فى الأسماك التي تعيش في المحيطات والتي تستخدمها لكي يتكيف فسيولوجيا مع هذه البيئة؟

(أ) الخياشيم

(ب) الكليتان

(ج) الرئتان

(د) المثانة الهوائية

41- السبب في أن تبقى المحيطات دافئة بعد غروب الشمس هو.......................

(1) الحرارة النوعية المرتفعة للماء (ب) الحرارة النوعية المنخفضة للماء

(ج) الحرارة النوعية المنخفضة للهواء (د) الحرارة النوعية المرتفعة للجبال

42- كيف تؤثر زاوية الشمس على كمية الإشعاع التي تصل إلى المياه ؟

(أ) الزاوية العمودية تقلل من تركيز الإشعاع (ب) الزاوية المائلة تزيد من تركيز الإشعاع

(ج) الزاوية العمودية تزيد من تركيز الإشعاع (د) الزاوية لا تؤثر على تركيز الإشعاع

43- تعتبر...................... نسيجا أكثر مرونة وأخف وزنا من العظام، مما يمنح الأسماك مرونة عالية أثناء الحركة .

(أ) العظام (ب) الغضاريف (ج) الدهون (د) جميع ما سبق

44- الارتفاع في درجة غليان المحلول يتناسب................ مع عدد الأيونات المذابة فيه

(أ) طرديا (ب) عكسيا (ج) تناقصيا (د) لا يمكن تحديد الإجابة

45- تحتوى طبقة .... على معظم الأوزون في الغلاف الجوى.

(أ) التروبوسفير (ب) الإستراتوسفير (ج) الميزوسفير (د) الأيونوسفير

46- أى من المواد التالية تعتبر من المواد ذات التوصيل الحرارى العالى؟

(أ) الزجاج (ب) الخشب (ج) النحاس (د) البلاستيك

47- تساهم .... فى حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري.

(أ) الغازات الدفينة (ب) الكائنات المنتجة

(ج) الثلوج (د) التيارات المائية

48- غاز الأكسجين يوجد في الغلاف الجوى؛ لأن سرعته . ... سرعة الإفلات من كوكب الأرض

(أ) أقل من (ب) أكبر من

(ج) تساوى (د) لا توجد إجابة صحيحة

49- تتكون التربة الطينية من رواسب...................

(أ) دقيقة الحجم وكثيفة (ب) كبيرة الحجم وخشنة

(ج) متوسطة الحجم والخشونة (د) لا توجد إجابة صحيحة

50- تلوث المياه بمركبات النترات قد يسبب...................

(أ) متلازمة داون (ب) متلازمة تيرنر

(ج) متلازمة الطفل الأزرق (د) متلازمة التعب المزمن

51- من المعادن السامة التي تؤثر سلبًا على التربة ....

(أ) الكالسيوم (ب) الماغنسيوم (ج) البوتاسيوم (د) الألومنيوم

52- العلاقة بين رطوبة التربة ودرجة الحرارة هي علاقة ....

(أ) طردية (ب) عكسية (ج) تزايدية (د) لا توجد إجابة مناسبة

53- ما تأثير تكرار زراعة نوع واحد من المحاصيل في الأراضي الزراعية ؟

(أ) زيادة خصوبة التربة — (ب) إنهاك التربة

(ج) زيادة التنوع البيولوجي — (د) تقليل استهلاك المياه

54- ما الغرض الأكثر شيوعًا لاستخدام الكربون المنشط في معالجة المياه ؟

(أ) إزالة الملوثات العضوية — (ب) زيادة نسبة الأكسجين في الماء

(ج) تقليل ملوحة الماء — (د) إضافة العناصر الغذائية إلى الماء

55- أي مما يلي يعتبر من المعادن الثقيلة ويعتبر مادة سامة أيضًا؟

(أ) الديلدرين — (ب) الكلوردان — (ج) الكلوروفوم — (د) الكادميوم

56- تعتبر / يعتبر ....المسئول عن الاتزان الرأسى للساق الزجاجية للهيدروميتر.

(أ) كرات الرصاص — (ب) الوعاء الزجاجي — (ج) الماء — (د) جميع ما سبق

57- انظر إلى الشكل المقابل واختر أى الأسباب التى قد تؤدى إلى ذلك المشهد.

(أ) زيادة نسبة الأكسجين في الماء

(ب) زيادة نسبة المغذيات

(ج) زيادة CO_2

(د) زيادة شدة الضوء

58- من الأعضاء الإخراجية في الأسماك...........................

(أ) المثانة الهوائية — (ب) القلب — (ج) الكليتان — (د) العين

59- يتحول الماء السائل إلى بخار ماء عند درجة حرارة.............. K .

(أ) 0 — (ب) 100 — (ج) 273 — (د) 373

60- تعيش أسماك الباراكودا في المناطق ....

(أ) الباردة — (ب) الدافئة

(ج) البعيدة عن خط الاستواء — (د) شديدة العمق

61- درجة تجمد المحلول دائما .... درجة تجمد الماء النقي.

(أ) أقل من — (ب) أكبر من — (ج) تساوى — (د) ضعف

62- العلاقة بين الأسماك الكبيره والأسماك الصغيرة فى النظام البيئي المائي هي علاقة ....

(أ) تبادل منفعة — (ب) تطفل — (ج) تكافل — (د) افتراس

63- غاز الأوزون ضروري للكائنات الحية لأنه.....................

(أ) يحمى من الأشعة فوق البنفسجية — (ب) يزيد من عملية الاحتراق

(ج) يساعد في عملية التنفس — (د) يزيد من عملية البناء الضوئي

64- عملية انتقال الحرارة فى الأجسام الصلبة تتم عبر...............................

(أ) التوصيل — (ب) الإشعاع — (ج) الحمل — (د) الحمل والإشعاع

65- يتم احتراق الشهب فى طبقة ....

(أ) التروبوسفير (ب) الاستراتوسفير (ج) الميزوسفير (د) الثرموسفير

66- بناء المتنزهات والمساحات الخضراء والحدائق يساهم في تقليل.........................

(أ) تلوث الهواء (ب) تغير المناخ (ج) الاحتباس الحرارى (د) جميع ما سبق

67- تلوث الماء بمركبات.......... يمكن أن يؤدى إلى مشاكل صحية خطيرة مثل متلازمة الطفل الأزرق

(أ) الحديد (ب) النترات (ج) البتروكيماويات (د) الرصاص

68- طبقة الغلاف الجوى الأقرب إلى الفضاء الخارجي.................................

(أ) لها دور هام في الاتصالات اللاسلكية (ب) تحدث بها ظواهر الطقس والمناخ

(ج) تحتوى على معظم غاز الأوزون (د) لها أكبر ضغط جوى

69- عند إزالة أشجار الغابات قد يؤدى ذلك إلى....................

(أ) انجراف التربة بواسطة الأمطار (ب) تحسين المناخ المحلى

(ج) زيادة خصوبة التربة (د) الحفاظ على الرطوبة

70- ما أمراض الجهاز التنفسى التي يمكن أن تحدث بسبب استنشاق ملوثات الهواء؟

(أ) الإنفلونزا (ب) الربو (ج) مرض السكري (د) هشاشة العظام

71- الطريقة الرئيسية المستخدمة في حماية وحيد القرن الأبيض الجنوبي هي ....

(أ) سن القوانين والتشريعات (ب) زيادة التوعية بالمشاكل البيئية

(ج) إعادة تأهيل المواطن الطبيعية (د) عمل برامج التكاثر في الأسر

72- عند تفكك ملح الطعام (NaCl) فى الماء يصبح محلول الملح ....

(أ) حامضيا (ب) قاعديا (ج) متعادلاً (د) مترددا

73- الخاصية الفيزيائية التى تميز الماء عن غيره من السوائل عند درجة التجمد هي.

(أ) زيادة الكثافة (ج) ثبات الكثافة (ب) انخفاض الكثافة (د) ارتفاع درجة الغليان

74- يحدث انخفاض معدل الأيض لثعبان الماء الكهربى بسبب .

(أ) نقص الغذاء (ب) زيادة ضغط الماء

(ج) غياب الضوء (د) نقص الأكسجين

75- ما المصدر الأساسى للطاقة في البيئات المختلفة؟

(أ) الماء (ب) الهواء (ج) الضوء (د) التربة

76- تختلف الأوانى المستطرقة عن بعضها في.................

(أ) ارتفاع السائل (ج) حجم السائل (ب) كثافة السائل (د) ضغط السائل

77- الماء النقي فوق قمة جبل يغلى عند درجة حرارة ....

(أ) أقل من C100 (ب) أكبر من 100

(ج) تساوى C100 (د) أكبر من 200

78- يمثل النيتروجين والفوسفور بعضًا من العناصر الكيميائية الرئيسية فى النظام البيئي البحرى، وذلك لقيامهما ب.......................

(أ) تنظيم درجة حرارة الماء (ب) زيادة ملوحة الماء
(ج) المساعدة في نمو النباتات والطحالب (د) تقليل أعداد الكائنات المفترسة

79- الغاز الذى يشكل أقل نسبة فى الغلاف الجوى هو ....

(أ) الأكسجين (ب) النيتروجين (ج) ثاني اكسيد الكربون (د) الأرجون

80- تنتقل الحرارة بين جزيئات الماء عندما يغلى عن طريق ....

(أ) التوصيل (ب) الإشعاع (ج) الحمل (د) التوصيل والاشعاع

81- كل مما يلى من مصادر الطاقة المتجددة .ماعدا.........................

(أ) الطاقة الشمسية (ب) طاقة الرياح (ج) الطاقة الكهرومائية (د) الغاز الطبيعي

82- تحتفظ التربة...................... بالرطوبة لفترات طويلة .

(أ) الطينية (ب) الرملية (ج) الطميية (د) جميع ما سبق

83- تعتمد...................... على تحويل المخلفات الزراعية والمواد العضوية في القمامة إلى سماد

(أ) الأسمدة النيتروجينية (ب) الزراعة بدون حرث
(ج) الزراعة العضوية (د) تقنية تناوب المحاصيل

84- تتسبب .... فى موت العديد من جذور الاشجار.

(أ) الأمطار الحمضية (ب) زيادة نسبة الأكسجين
(ج) ارتفاع درجات الحرارة في الشتاء (د) زيادة الرطوبة

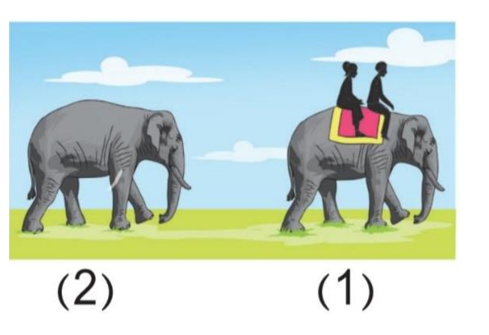
85- أى من المركبات التالية يمكن تحليلها باستخدام الكروماتوجرافيا الغازية ؟

(أ) أكاسيد النيتروجين (ب) الزئبق (ج) البنزين (د) أكاسيد الكربون

الأسئلة المقالية:

1- اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :
(أ) الأشجار في البيئة الصناعية.
(ب) الطاقة الشمسية.

2- أى هذين الفيلين تؤثر قدمه بضغط أكبر على الأرض؟ ولماذا؟



(2) (1)

3- كيف تؤثر الكائنات الحية الدقيقة على تدوير العناصر الغذائية وتحسين خصوبة التربة ؟

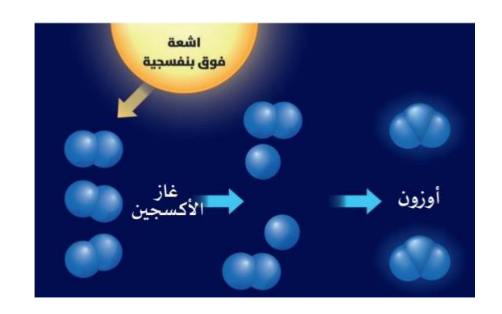
4- اذكر طبقات الغلاف الجوى بالترتيب بداية من الأبعد عن الأرض إلى الأقرب لسطح الأرض .

5- ما النتائج المترتبة على الصيد الجائر؟

6- اذكر أهمية زيادة نسبة غاز الأكسجين في الماء ؟

7- تختلف تأثيرات الأنشطة الصناعية على جودة البيئة بين المناطق الحضرية والريفية، اذكر العوامل المحددة لذلك ؟(اذكر عاملين)

8- اكتب المعادلات التي يعبر عنها الشكل المقابل



9- ما اهميه تطبيق تقنيات قياس جودة التربة

10- مساله : جد حجم المادة التي تبلغ كثافتها النسبيّة 0.7 وكتلتها 14 غ وكتلة الماء 1 غ/سم^2.

11- مساله : ماكثافة مكعب سكر يزن 11.2 جرام ويبلغ طول ضلعه 2 سم؟

12- مساله : احسب كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة kg 0.3 من النحاس من 200 درجة سليزية إلى 70 درجة سليزية مع العلم أن الحرارة النوعية للنحاس = 385 J/kg. K

13- ما انواع التكيفات التي تظهرها الكائنات المائيه مع=ع ذكر امثله علي كل نوع :

14- ما هي الخواص الجمعيه للمحاليل مع ذكر امثله :

15 :

1- ماذا يمثل الشكل المقابل

2- ما العمليات التي تحدث في الشكل المقابل

3- ما اهميه الشكل المقابل

"وَقُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ

طلاب اولي ثانوي دي مراجعه ليله امتحان العلوم المتكامله اسئله مختاره من

النماذج الاسترشاديه والامتحانات الشهريه

المراجعه كامله والحل علي قناه (النوار في الاحياء) علي اليوتيوب

اكتب في بحث اليوتيوب (النوار في الاحياء) هتلاقي قناه اليوتيوب قدامك دا

شكلها



لو معرفتش تلاقي القناه تواصل واتساب مع الرقم الموجود اسفل الصفحه وهو

هيبعتلك اللينك وبالتوفيق ليكم ان شاء اللّه

نتمني تكونوا استفتدو مننا الترم ده وان يكون ما ننشره لكم علم ينتفع به